

REC'D 25 MAR 2003

WIPO PCT

T/KR 03/00440

RO/KR 07.03.2003

10/506758

10 Rec'd PCT/PTC 08 SEP 2004



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

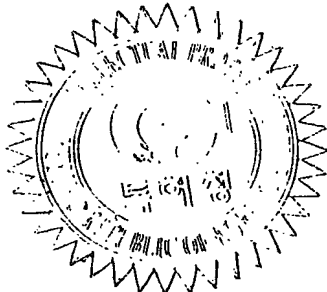
This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 20-2002-0006868
Application Number

출원 년 월 일 : 2002년 03월 08일
Date of Application

출원 인 : 박강수
Applicant(s) PARK Kang Su

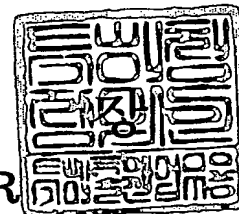
PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



2003 년 03 월 07 일

특 허 청

COMMISSIONER



BEST AVAILABLE COPY

【서지사항】

【서류명】	실용신안등록출원서	
【수신처】	특허청장	
【참조번호】	0001	
【제출일자】	2002.03.08	
【국제특허분류】	A45D	
【고안의 명칭】	가열된 유체를 열원으로 하는 고대기	
【고안의 영문명칭】	CURLINGIRON MAKING HEAT SOURCE OF HEATED FLUID	
【출원인】		
【성명】	박강수	
【출원인코드】	4-1995-109792-5	
【대리인】		
【성명】	남상선	
【대리인코드】	9-1998-000176-1	
【포괄위임등록번호】	2000-027387-5	
【고안자】		
【성명】	박강수	
【출원인코드】	4-1995-109792-5	
【등록증 수령방법】	방문수령 (서울송달함)	
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 상선 (인) 남	
【수수료】		
【기본출원료】	13 면	16,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초1년분등록료】	3 항	25,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【합계】	41,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	12,300 원	

【요약서】**【요약】**

본 고안은 모발을 가열하는 열원으로서 가열된 유체를 사용하는 고데기에 관한 것으로, 열전달용 유체와, 유체를 가열하는 유체가열부재와, 가열된 상기 유체를 이송시켜 열을 방출시키는 방열부재와, 방열부재를 모발에 접촉시킬 수 있도록 고정하는 집게부재를 포함하는 가열된 유체를 열원으로 하는 고데기로서, 모발을 가열하는 열원으로서 가열된 유체를 사용함으로써, 균일한 온도를 유지하여 미용을 효율적으로 할 수 있으며, 온도의 과상승을 방지하여 모발의 손상을 방지할 수 있는 효과가 있다.

【대표도】

도 1

【색인어】

유체, 고데기

【명세서】**【고안의 명칭】**

가열된 유체를 열원으로 하는 고데기{CURLINGIRON MAKING HEAT SOURCE OF HEATED FLUID}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안의 제 1실시예에 따른 고데기의 사시도.

도 2는 도 1에 도시한 고데기의 단면도.

도 3은 본 고안의 제 2실시예에 따른 고데기의 사시도.

도 4는 도 3에 도시한 고데기의 단면도.

〈도면의 주요부분에 대한 부호의 설명〉

100: 스팀 110: 액체

200: 스팀발생기 210: 스팀공급구

212: 스팀공급 스위치 220: 응결수 흡입구

230, 260: 전원코드 232: 전원 스위치

250: 히터 300: 스팀공급관

310: 스팀저장 발열관 312: 응결수 배출기

320: 응결수 배출관 350: 발열수조

400, 450: 손잡이 410, 460: 주지지대

420, 470: 보조지지대 430, 480: 레버

【고안의 상세한 설명】**【고안의 목적】****【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <15> 본 고안은 가열된 유체를 열원으로 하는 고데기에 관한 것으로, 특히 모발을 가열하는 열원으로서 가열된 유체를 사용함으로써, 균일한 온도를 유지하여 미용을 효율적으로 할 수 있도록 하고, 온도의 과상승을 방지하여 모발의 손상을 예방하기 위한 것이다.
- <16> 일반적으로 모발가열용으로 사용되고 있는 고데기는, 전원의 공급에 의해 열을 발생시키는 열선코일 히터를 열원으로 하고 있다. 따라서 히터로부터 발생된 열이 직접적으로 모발에 전달되어 모발을 가열하고 있다.
- <17> 그런데 이와 같이 열선코일 히터를 열원으로 사용하는 일반적인 고데기는, 사용도중 온/오프의 과정에서 온도가 불균일하게 되는데, 이 경우 미용효율이 저하되는 문제점이 있다. 또한 사용도중 히터가 지나치게 가열되는 경우가 있는데, 이때에는 모발이 고온에 의해 손상되는 문제점이 있다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <18> 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로, 본 고안의 목적은 모발을 가열하는 열원으로서 가열된 유체를 사용함으로써, 균일한 온도를 유지하여 미용을 효율적으로 할 수 있도록 하고, 온도의 과상승을 방지하여 모발의 손상을 예방하기 위한 것이다.

【고안의 구성 및 작용】

- <19> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은, 열전달용 유체; 상기 유체를 가열하는 유체가열부재; 가열된 상기 유체를 이송시켜 열을 방출시키는 방열부재; 및 상기 방열부재를 모발에 접촉시킬 수 있도록 고정하는 집게부재;를 포함하는 가열된 유체를 열원으로 하는 고데기를 제공한다.
- <20> 이하에서는 본 고안에 따른 가열된 유체를 열원으로 하는 고데기의 제 1실시예를 설명한다.
- <21> 도 1은 본 고안의 제 1실시예에 따른 고데기의 사시도이고, 도 2는 도 1에 도시한 고데기의 단면도이다.
- <22> 본 실시예에서 유체는, 스팀(100)으로 한다. 스팀(100)은 100℃~150℃까지 온도가 상승하므로 모발을 충분히 가열할 수 있고, 이 온도에서는 모발이 손상되지 않는다.
- <23> 그리고 유체가열부재는, 전원의 공급에 의해 스팀(100)을 발생시키고, 다수의 스팀공급구(210) 및 스팀공급 스위치(212)를 가지며, 다수의 응결수 흡입구(220) 및 역류방지밸브를 갖는 스팀발생기(200)로 한다. 역류방지밸브는 응결수 흡입구(220)로 스팀(100)이 방출되는 것을 방지하기 위한 것이다.
- <24> 이러한 스팀발생기(200)에는 전원의 연결을 위한 전원코드(230)와, 전원의 개폐를 위한 전원 스위치(232)가 구비된다.
- <25> 그리고 방열부재는, 스팀공급구(210)에 연결되어 스팀(100)이 이송되는 스팀공급관(300)과, 스팀공급관(300)으로부터 공급되는 스팀(100)을 저장하여 외부로 열을 방출하는 스팀저장 발열관(310)과, 스팀저장 발열관(310)내에 설치되어 스팀(100)이 응결되어

발생되는 응결수만 배출되도록 하는 응결수 배출기(312)와, 응결수 배출기(312)에 연결되어 응결수를 응결수 흡입구(220)로 이송시키는 응결수 배출관(320)으로 이루어진다.

<26> 이러한 스팀공급관(300)은 스팀(100)이 공급되면 뜨거워져서 인체에 접촉할 경우 화상을 입을 염려가 있으므로, 표면에 단열처리를 하여 화상의 피해를 예방한다.

<27> 또한 스팀저장 발열관(310)은, 열전달 기능이 우수한 금속의 재질을 사용하여 제작하고, 모발에 접촉되기 양호한 형상을 갖도록 한다.

<28> 그리고 집게부재는, 스팀공급관(300)이 지나는 손잡이(400)와, 손잡이(400)에 연결 설치되며 스팀저장 발열관(310)이 고정되는 주지지대(410)와, 주지지대(410)에 힌지 회동되게 설치되어 스팀저장 발열관(310)에 접촉 및 이탈되는 보조지지대(420)와, 보조지지대(420)에 고정되어 보조지지대(420)의 회동작용을 발생시키는 레버(430)로 이루어진다.

<29> 스팀발생기(200)에 다수의 스팀공급구(210)와 응결구 흡입구를 구비하면, 다수의 스팀공급관(300) 및 다수의 응결수 배출관(320)을 연결할 수 있게 되어, 여러사람이 집게부재를 동시에 이용하는 것이 가능해진다. 따라서 이러한 고데기는 영업장소 또는 공중이 이용하는 장소에서 사용하기 적합하다.

<30> 이하에서는 상기와 같은 구성으로 된 고데기의 작용을 설명한다.

<31> 먼저, 스팀발생기(200)의 전원 스위치(232)를 온시켜 내부에서 스팀(100)이 발생되도록 한다. 그리고 스팀공급관(300)을 스팀공급구(210)에 결합시키고, 응결수 배출관(320)을 응결수 흡입구(220)에 결합시킨다.

- <32> 그리고 해당 스팀공급 스위치(212)를 온시키면, 스팀발생기(200)로부터 스팀(100)이 해당 스팀공급구(210)를 통하여 스팀공급관(300)으로 이동하게 된다.
- <33> 스팀(100)은 스팀공급관(300)을 지나 주지지대(410)에 고정된 스팀저장 발열관(310)으로 이동하여 스팀저장 발열관(310)을 가열하게 되고, 스팀저장 발열관(310)에서 열이 방출된다.
- <34> 따라서 사용자는 손잡이(400)를 잡고 주지지대(410) 및 보조지지대(420)를 사용하여 모발이 스팀저장 발열관(310)에 접촉하여 가열되게 함으로써 모발의 미용작업을 하게 된다.
- <35> 한편, 스팀저장 발열관(310)에 주입된 스팀(100)은 식으면서 물로 응결되는데, 이러한 응결수는 응결수 배출기(312)를 통하여 응결수 배출관(320)으로 통해 응결수 흡입구(220)를 지나 스팀발생기(200)로 들어가게 된다. 응결수 배출기(312)는 스팀저장 발열관(310) 내의 스팀(100)이 배출되는 것을 방지하고 응결수만 배출시킨다.
- <36> 이하에서는 본 고안의 제 2실시예에 따른 고데기를 설명한다.
- <37> 도 3은 본 고안의 제 2실시예에 따른 고데기의 사시도이고, 도 4는 도 3에 도시한 고데기의 단면도이다.
- <38> 제 2실시예의 유체는, 액체(110)로 한다. 이러한 액체(110)는 물이나 오일 등 열전달이 가능한 액체(110)이면 된다.
- <39> 그리고 유체가열부재는, 전원의 공급에 의해 열을 발생시키는 히터(250)로 한다. 이러한 히터(250)에는 별도의 스위치를 둘 수 있으며, 전원을 공급받기 위한 전원코드(260)가 구비된다.

- <40> 그리고 방열부재는, 유체 및 히터(250)를 내장하는 금속의 발열수조(350)로 한다.
발열수조(350)는 모발에 직접 접촉하게 되는 부분이므로 모발에 열을 효율적으로 전달할 수 있는 형상을 갖도록 한다.
- <41> 그리고 집게부재는, 손잡이(450)와, 손잡이(450)에 연결설치되며 발열수조(350)가 고정되는 주지지대(460)와, 주지지대(460)에 힌지 회동되게 설치되어 발열수조(350)에 접촉 및 이탈되는 보조지지대(470)와, 보조지지대(470)에 고정되어 보조지지대(470)의 회동작용을 발생시키는 레버(480)로 이루어진다.
- <42> 이러한 고데기는 제 1실시예와 달리 유체가열부재와 방열부재 및 집게부재가 일체 형으로 이루어져 휴대가 간편하므로, 가정용 및 개인용으로 사용하기 적합하다.
- <43> 이하에서는 상기와 같은 구성으로 된 고데기의 작용을 설명한다.
- <44> 먼저, 전원코드(260)를 통하여 히터(250)에 전원이 공급되면, 히터(250)는 발열수조(350)내의 액체(110)를 가열하여 발열수조(350)를 통하여 열을 방출시킨다.
- <45> 따라서 사용자는 손잡이(450)를 잡고 주지지대(460) 및 보조지지대(470)를 사용하여 모발에 대해 미용작업을 하게 된다.

【고안의 효과】

- <46> 이상에서 설명한 바와 같이 본 고안은, 열전달용 유체와, 유체를 가열하는 유체가열부재와, 가열된 상기 유체를 이송시켜 열을 방출시키는 방열부재와, 방열부재를 모발에 접촉시킬 수 있도록 고정하는 집게부재를 포함하는 가열된 유체를 열원으로 하는 고데기로서, 모발을 가열하는 열원으로서 가열된 유체를 사용함으로써, 균일한 온도를 유

지하여 비용을 효율적으로 할 수 있으며, 온도의 과상승을 방지하여 모발의 손상을 방지할 수 있는 효과가 있다.

<47> 이상에서는 본 고안을 하나의 실시예로써 설명하였으나, 본 고안은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며, 실용신안등록청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형이 가능할 것이다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

열전달용 유체;

상기 유체를 가열하는 유체가열부재;

가열된 상기 유체를 이송시켜 열을 방출시키는 방열부재; 및

상기 방열부재를 모발에 접촉시킬 수 있도록 고정하는 집게부재;를 포함하는 것을 특징으로 하는 가열된 유체를 열원으로 하는 고데기.

【청구항 2】

청구항 1에 있어서, 상기 유체는, 스팀(100)이고;

상기 유체가열부재는, 전원의 공급에 의해 스팀(100)을 발생시키고, 다수의 스팀 공급구(210) 및 스팀공급 스위치(212)를 가지며, 다수의 응결수 흡입구(220) 및 역류방지밸브를 갖는 스팀발생기(200)이며;

상기 방열부재는, 상기 스팀공급구(210)에 연결되어 스팀(100)이 이송되는 스팀공급관(300)과, 상기 스팀공급관(300)으로부터 공급되는 스팀(100)을 저장하여 외부로 열을 방출하는 스팀저장 발열관(310)과, 상기 스팀저장 발열관(310)내에 설치되어 스팀(100)이 응결되어 발생하는 응결수만 배출되도록 하는 응결수 배출기(312)와, 상기 응결수 배출기(312)에 연결되어 응결수를 상기 응결수 흡입구(220)로 이송시키는 응결수 배출관(320)을 포함하여 이루어지고;

상기 집게부재는, 상기 스팀공급관(300)이 지나는 손잡이(400)와, 상기 손잡이(400)에 연결설치되며 상기 스팀저장 발열관(310)이 고정되는 주지지대(410)와, 상기 주

지지대(410)에 힌지 회동되게 설치되어 상기 스팀저장 발열관(310)에 접촉 및 이탈되는 보조지지대(420)와, 상기 보조지지대(420)에 고정되어 상기 보조지지대(420)의 회동작용을 발생시키는 레버(430)를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 가열된 유체를 열원으로 하는 고데기.

【청구항 3】

청구항 1에 있어서, 상기 유체는, 액체(110)이고;

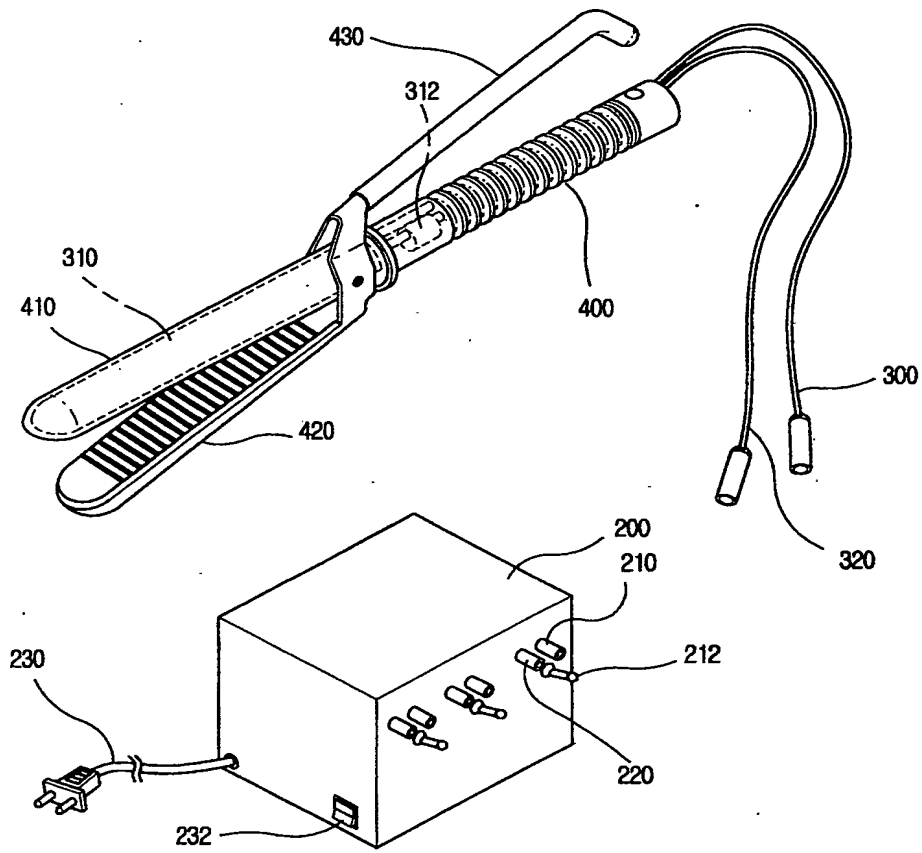
상기 유체가열부재는, 전원의 공급에 의해 열을 발생시키는 히터(250)이며;

상기 방열부재는, 상기 유체 및 상기 히터(250)를 내장하는 금속의 발열수조(350)이고;

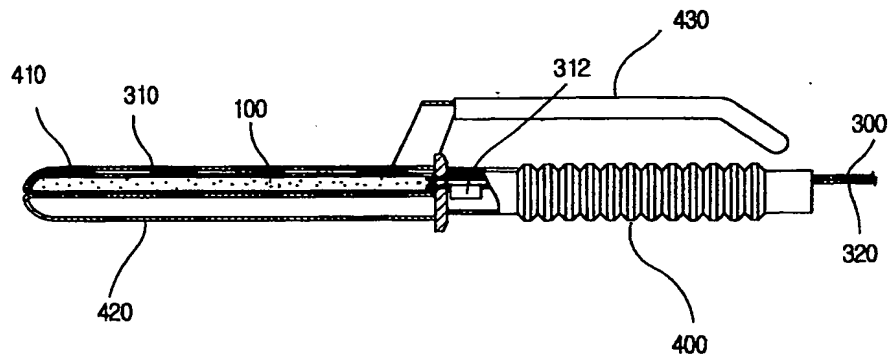
상기 집게부재는, 손잡이(450)와, 상기 손잡이(450)에 연결설치되며 상기 발열수조(350)가 고정되는 주지지대(460)와, 상기 주지지대(460)에 힌지 회동되게 설치되어 상기 발열수조(350)에 접촉 및 이탈되는 보조지지대(470)와, 상기 보조지지대(470)에 고정되어 상기 보조지지대(470)의 회동작용을 발생시키는 레버(480)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 가열된 유체를 열원으로 하는 고데기.

【도면】

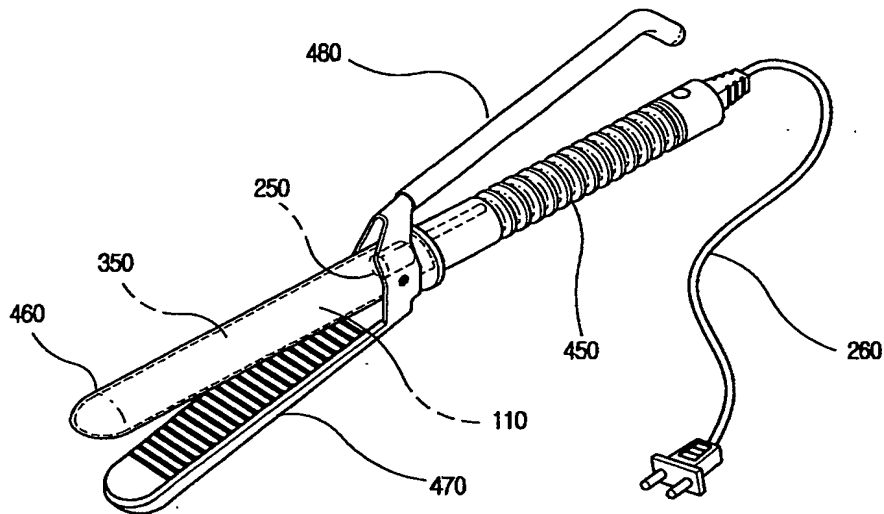
【도 1】



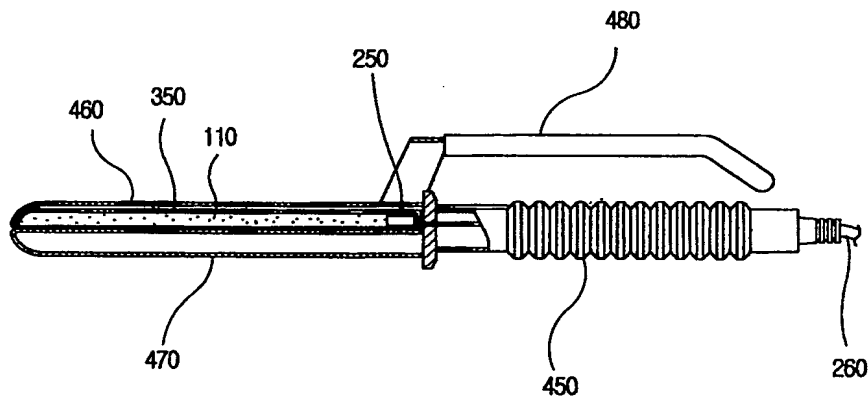
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【서지사항】

【서류명】	서지사항 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.09.11
【제출인】	
【성명】	박강수
【출원인코드】	4-1995-109792-5
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	남상선
【대리인코드】	9-1998-000176-1
【포괄위임등록번호】	2000-027387-5
【사건의 표시】	
【기술평가청구번호】	20-2002-9-007077
【기술평가청구일자】	2002.08.27
【고안의 명칭】	가열된 유체를 열원으로 하는 고데기
【제출원인】	
【발송번호】	1-5-2002-0060237-53
【발송일자】	2002.08.30
【보정할 서류】	실용신안기술평가청구서
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	대리인
【보정방법】	정정
【보정내용】	
【대리인】	
【성명】	남상선
【대리인코드】	9-1998-000176-1
【포괄위임등록번호】	2000-027387-5
【취지】	실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 남상선 (인)

2020020006868

출력 일자: 2003/3/15

【수수료】

【보정료】	11,000	원
-------	--------	---

【기타 수수료】	원	
----------	---	--

【합계】	11,000	원
------	--------	---

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.